

公告本

367998

修正
補充
87年1月7日

申請日期	87.3.6
案 號	9.72.3213
類 別	E04H1/12

367998 A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	整體浴室組合結構
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	吳 文 勝
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所	台中縣大甲鎮幼獅工業區幼獅路68號
三、申請人	姓 名 (名稱)	吳 文 勝
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所 (事務所)	台中縣大甲鎮幼獅工業區幼獅路68號
	代 表 人 姓 名	

請委員明示，本案修正後是否變更原實質內容

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

裝

訂

線

四、中文創作摘要(創作之名稱：

整體浴室組合結構)

本創作係提供一種整體浴室組合結構，主要包含：壁材構造、接合元件及底座，其特徵在於：

平面牆面之橫向連結，係藉由該各平面接合鍵兩端之接合間隙，並排連接該各第一、第二壁材；而縱向連結，則係以該各轉角結合鍵，欲為轉角結合之該各第一、第二壁材另一側邊，予以轉角連結，俾構成轉角連結後內緣為90°直角形態；而外緣形成的非直角轉角之形態，係以各轉角飾板靠合，俾將該外緣亦成為90°直角之狀態。

英文創作摘要(創作之名稱：

)

五、創作說明(/)

本創作係與整體浴室組合的結構有關，進一步而言，尤指一種藉由一體成型內部，利用簡單之連接元件並排或垂直連結之組合結構之整體浴室組合的結構者。

【創作背景】

經濟快速發展的今日社會，凡事均講求效率的要求，早已為大勢所趨，且其要求的快速而品質良好的成果之觀念，已逐漸為主流；目前國內建築業者浴室的施工方式，不外乎採用傳統浴室之施工法及整體浴室施工法；然，基於高效率及低缺點的原則，習用的傳統浴室施工方式於高效率及低缺點的原則，習用的傳統浴室施工方式，已漸趨沒落，甚至為落伍，取而代之的是以整體浴室施工方式為主；然，現行的整體浴室構造上，並存有潛在的缺點而逐一浮現，容下列述之：

① 其必先完成內壁(UB)施工後，再外壁施工(裝潢或輕隔間施工)，最後的埋設水管、電線之管線工程，均於整體浴室外側施工，再裝設於該牆壁內，此舉極易破壞牆壁壁材之完整性，且事後仍須耗時額外的修飾、補強措施。

② 所有施工的過程、步驟，先逐一量測、套量、各部件零件結合，等施工步驟相當繁複且緩慢。

③ 故，以效率而言，此種煩複、緩慢的施工過程、次數多寡，所銷耗支出的人力、物力及財力，必反應於整體的製造成本相對提高。

④ 業者所投注的資金，多數均為借貸，業者必須承擔

五、創作說明(Z)

因延緩完工時間，造成資金的利息隨著完工時間延緩而額外增加，故資金的積壓愈趨嚴重且風險提高。

有鑑於此，本案創作人乃依據多年從事此類產品研發、產銷之經驗，不斷潛心研究、改進與試驗，而終有一創新並富有產業價值之本創作產生。

【創作目的】

即，本創作主要目的在於提供一種整體浴室組合結構，藉由一體成型的壁材，一次施工將內、外層面一次的完成，俾減少外牆二次施工所需的費用、時間；該各平面、轉角接合鍵橫予以橫向、縱向快速連結方式，並配合已於壁材內預留的管路或利用其餘留的空間，在不額外施工、利用空間下，易於來拉設水管、電線，並得以大幅簡化其施工工序，且提高生產效率、俾降低成本者。

緣是，依據本創作係一種整體浴室組合結構，主要包含：壁材構造、接合元件及底座；其中該壁材構造，係包含：

數個第一、第二壁材，概呈矩形且以一體成型方式鑄成；該各第一、第二壁材之二長邊，均設一成型邊，使並排之二成型邊，插設於數個平面結合鍵兩端之接合間隙，俾連接該各第一、第二壁板；數個定位凹槽，分別設於該各第一、第二壁材之上端，俾容置定位槽座者；該各定位槽座，概呈凹形，俾置入該各定位凹槽內；而該各定位槽座之凹陷處，俾適當軸向容置該各天花板定位鍵緣邊者；該各第一及第二壁板間，係形成一填塞空間，填塞適當材

五、創作說明 (3)

質之填充料，俾增加該壁材構造之堅實感者；預留管路，由該各第二壁材內緣邊凸設，俾埋設水管者；

浴室門之連結方式，係與該壁材構造施方式相同，俾並排該壁材構造者；

該接合元件，係包含：

數個平面接合鍵，兩端各設一接合間隙，係容置成型邊並排插設，連結該各第一、第二壁材者；

數個轉角接合鍵，設有一轉角凹槽於一邊，俾容置欲為轉角連接該各第一、第二壁材之該各成型邊之並排連結者；而數個二該接合間隙分別於該轉角接合鍵之二斜邊，俾於一轉角飾板之二成型邊邊插設固接；

數個轉角飾板之二側邊，分別設一成型邊，係插設該接合間隙，俾以修飾及美觀者；而該各轉角飾板與該各轉角接合鍵彼此間，形成數個預留空間，俾埋設電線管路者；該天花板之表面，有表面材被覆，俾以修飾增加該天花板之美觀者；而該天花板之內部，填塞有填充料，俾堅實該天花板之構造者；一管路孔，係挖設於該天花板之適當位置處，俾容該預設管路之穿設者；一環周凹槽，環設於該天花板之環周處，俾軸向固設數個天花板定位鍵者；

該各天花板定位鍵，係分別軸向固設於該環周凹槽與該定位槽座之凹陷處，俾將該天花板垂直覆蓋固設於該各第一、第二壁材之上緣者；

該底座，係包含：

一防水底盤下緣與數個相同結構之補強肋同一側邊垂

五、創作說明(4)

直固設；而該防水底盤之緣邊，係分別緊靠固設相同之踢腳板，俾以修飾該防水底盤與樓板之空間者；並於該防水底盤鎖固一凸緣鞍座（或於該防水底盤成型時即完成此鞍座之預鑄），俾使壁板下端之凹槽結構塗以接著劑後，卡入該防水底盤之該凸緣鞍座內，以固定壁板與該防水底盤之結合。

整體浴室組合結構其特徵在於：

平面牆面之橫向連結，係藉由該各平面接合鍵兩端之接合間隙，並排連接該各第一、第二壁材；而縱向連結，則係以該各轉角結合鍵，欲為轉角結合之該各第一、第二壁材另一側邊，予以轉角連結，俾構成轉角連結後內緣為90°直角形態；而外緣形成的非直角轉角之形態，係以各轉角飾板靠合，俾將該外緣亦成為90°直角之狀態。

【實施例說明】

為使貴審查委員對本創作之目的、特徵及功效，有進一步之了解與認同，茲舉一較佳實施例並配合圖式說明於后：

請參閱第一～第七圖所示，本創作整體浴室組合結構一較佳實施例，主要包含：壁材構造(10)、接合元件(20)及底座(30)；其中，該壁材構造(10)，係包含：

數個第一、第二壁材(11)、(12)，概呈矩形且藉由適當材質，例如磁磚、美耐板、鋼板..等，並經以一體成型方式鑄成；其中，該各第一、第二壁材(11)、(12)之二長短邊，均設有成型材(123)，俾使該各第一及第二壁材(11)

五、創作說明(5)

(12)之各該成型材(123)直立並排後形成的成型邊(123a)，分別插設於複數個平面結合鍵(21)兩端之第一接合間隙(23)，俾以並排連接該各第一、第二壁材(11)、(12)；數個定位凹槽(13)，分別設於該各第一、第二壁材(11)、(12)之上端，俾各自容置一定位槽座(14)；該各定位槽座(14)，概呈凹形，兩側邊上緣之橫臂(141)俾跨設於該各第一、第二壁材(11)、(12)上緣，而使該各定位槽座(14)之座體(142)置入該對各定位凹槽(13)內；而該各定位槽座(14)之凹陷處，俾軸向容置數個天花板定位鍵(29)之半緣；於該各第一及第二壁材(11)、(12)間，係形成一填塞空間(15)，並填塞如酚醛樹脂發泡體、PU發泡體、蜂巢板...等材質為主之填充料(16)，俾增加該壁材構造(10)之堅實感；預留管路(17)，令由該各第二壁材(12)內向緣邊上延伸凸設，俾埋設所需的水管，而穿越天花板(27)對應挖設之管路。

浴室門(18)，係為習知之結構，其連結該各第一、第二壁材(11)、(12)，皆與各第一、第二壁材(11)、(12)之實施方式相同。

該接合元件(20)，係包含：

數個平面接合鍵(21)，概呈"H"形，係為空心亦可為實心之結構設計，並由堅硬材質構成，其兩端各設一第一接合間隙(22)，係容置二該成型材(123)並排連接後形成的成型邊(123a)，俾並排連結該各第一、第二壁材(11)、(12)者。

五、創作說明(6)

數個轉角接合鍵(23)，係概呈三角形；而令一轉角凹槽(231)，設置於該轉角接合鍵(23)之尖端處，俾容置該各第一、第二壁材(11)、(12)欲為轉角連接該各第一、第二壁材(11)、(12)之該各成型邊(123)並排者；而數個二該第二接合間隙(232)分別於該轉角接合鍵(23)之二斜邊設置，俾於一轉角飾板(25)二成型邊(252)分別利於插設固接。

數個轉角飾板(25)，係由數個二矩形飾板(251)之一側邊，彼此結合成概呈90°直角之該各轉角飾板(25)之結構；且該各飾板(251)之另一側邊，則向內適度地設一成型邊(252)，分別與欲轉角連接的該第一、第二壁材(11)、(12)一側之成型邊(123)並排插設入二該第二接合間隙(232)，所形成的缺角狀態，俾以修飾及美觀者；而該各轉角飾板(25)內緣與該各轉角接合鍵(23)外緣之間，形成數個預留空間(253)，俾埋設的所需的電線管路。

該天花板(27)之表面，有一層的表面材(271)被覆，俾以修飾增加該天花板(27)之美觀；而該天花板(27)之內部，填塞有填充料(272)，俾堅實該天花板(27)之構造；然，至少一管路孔(273)，係配合該第二壁材(12)之該預留管路(17)，挖設於該天花板(27)之適當位置處，俾使該預設管路(17)之穿越；一環周凹槽(274)，反向環設於該天花板(27)之下緣環周處，俾軸向固設數個天花板定位鍵(29)之半緣。

該天花板定位鍵(29)，係概呈矩形管狀亦可為實心之

五、創作說明 (7)

結構，其上、下半緣，係分別軸向固設於該環周凹槽 (274) 與該定位槽座 (14) 之凹陷處，俾將該天花板 (27) 垂直覆蓋固設於該各第一、第二壁材 (11)、(12) 之上緣。

該底座 (30)，係包含：

一防水底盤 (31) 下緣與數個相同結構之補強肋 (32) 同一側邊垂直固設；而該防水底盤 (31) 之緣邊，係分別緊靠固設相同之踢腳板 (33)，俾以修飾該防水底盤 (31) 與樓板之空間者；並於該防水底盤 (31) 鎖固一凸緣鞍座 (或於該防水底盤 (31) 成型時即完成此鞍座之預鑄)，俾使壁板下端之凹槽結構塗以接著劑後，卡入該防水底盤 (31) 之凸緣鞍座內，以固定壁板與該防水底盤 (31) 之結合。

故，本創作整體浴室組合結構之平面牆面之橫向連結，係藉由該各平面接合鍵 (21) 兩端之第一接合間隙 (22)，並排連接該各第一、第二壁材 (11)、(12)；而縱向連結，則係以該各轉角結合鍵 (23)，欲為轉角結合之該各第一、第二壁材 (11)、(12) 另一側邊，予以轉角連結，俾構成轉角連結後內緣為 90° 直角形態；而外緣形成的非直角轉角之形態，係以各轉角飾板 (25) 靠合，俾將該外緣亦成為 90° 直角之狀態。

故本創作整體浴室組合結構之優點在於：

① 該各壁材之內外壁之製作方式，係為事先於工廠內藉由機械同時操作，一體壓鑄切割成型，並可大量生產製，其施工效率快速，必能提高產量且品質穩且降低製造成本。

五、創作說明(8)

②在欲為埋設水管、電線之預設管路之壁材，事先已於壁材內部預留管路、空間，施工完直接埋設管路於內，有效利用壁材及各式接合鍵之空間結構，不額外佔空間，且避免管路暴露在外之缺失，且美觀大方，或毋須向像習知於整體浴室外側施工，再裝設進入而破壞壁材原來的表面結構，多出額外的修飾、補強工作。

③壁材構成的材質，不僅限於單一材質，不受限制，可多樣化，例如磁磚、美耐板、鋼板..等均適用，故選擇、變通性大，可隨客戶需要而使用。

④施工的工序過程較短且經濟，且人工操作的工序短，故省時經濟。

綜上所述，本創作藉由創新之構造及整體空間形態，確能滿足所預期之目的、功效，而具有優越之產業利用性，於申請前未見有相同或近似者公知在先，誠符合新型專利之要件，懇祈詳加細審並早日賜准本案專利，則申請人無任感荷。

圖式簡單說明：

第一圖係本創作整體浴室組合結構一較佳實施例之組合示意圖。

第二圖係本創作整體浴室組合結構一較佳實施例部份組合俯視圖。

第三圖係本創作整體浴室組合結構一較佳實施例部份簡單組合之側視圖。

第四圖係本創作整體浴室組合結構一較佳實施例之平

五、創作說明(9)

面接合鍵之立體圖。

第五圖係本創作整體浴室組合結構一較佳實施例之轉角接合鍵立體圖。

第六圖係本創作整體浴室組合結構一較佳實施例之轉角飾板之立體圖。

第七圖係本創作整體浴室組合結構一較佳實施例之填充料之位置示意圖。

圖號說明：

- | | |
|--------------------|----------------|
| (10) 壁材構造 | (231) 轉角凹槽 |
| (11) 第一壁材 | (232) 第二接合間隙 |
| (12) 第二壁材 | (25) 轉角飾板 |
| (13) 定位凹槽 | (251) 矩形飾板 |
| (123、123a、252) 成型邊 | |
| (14) 定位槽座 | (253) 預留空間 |
| (141) 橫 臂 | (27) 天 花 板 |
| (142) 座 體 | (271) 表 面 材 |
| (143) 凸緣安座 | |
| (15) 填設空間 | (272) 填 充 料 |
| (16) 填 充 料 | (273) 管 路 孔 |
| (17) 預留管路 | (274) 環週凹槽 |
| (18) 浴 室 門 | (29) 天花板定位鍵 |
| (20) 接合元件 | (30) 底 座 |
| (21) 平面接合鍵 | (31) 防水底盤 |
| (22) 第一接合間隙 | (32) 補 強 肋 |

五、創作說明(10)

(23) 轉角接合鍵

(33) 踢腳板

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

修正
補充
88年5月1日

A8
B8
C8
D8

六、申請專利範圍

(1) 一種整體浴室組合結構，主要包含：壁材構造、接合元件及底座；其中該壁材構造，係包含：

數個第一、第二壁材，概呈矩形且以一體成型方式鑄成；該各第一、第二壁材之二長邊，均設一成型邊，使並排之二成型邊，插設於數個平面結合鍵兩端之接合間隙，俾連接該各第一、第二壁板；數個定位凹槽，分別設於該各第一、第二壁材之上端，俾容置定位槽座者；該各定位槽座，概呈凹形，俾置入該各定位凹槽內；而該各定位槽座之凹陷處，俾適當軸向容置該各天花板定位鍵緣邊者；該各第一及第二壁板間，係形成一填塞空間，填塞適當材質之填充料，俾增加該壁材構造之堅實感者；預留管路，由該各第二壁材內緣邊凸設，俾埋設水管者；

浴室門之連結方式，係與該壁材構造施工方式相同，俾並排該壁材構造者；

該接合元件，係包含：

數個平面接合鍵，兩端各設一接合間隙，係容置成型邊並排插設，連結該各第一、第二壁材者；

數個轉角接合鍵，設有一轉角凹槽於一邊，俾容置欲為轉角連接該各第一、第二壁材之該各成型邊之並排連結者；而數個二該接合間隙分別於該轉角接合鍵之二斜邊，俾於一轉角飾板之二成型邊插設固接；

數個轉角飾板之二側邊，分別設一成型邊，係插設該接合間隙，俾以修飾及美觀者；而該各轉角飾板與該各轉角接合鍵彼此間，形成數個預留空間，俾埋設電線管路者

六、申請專利範圍

；該天花板之表面，有表面材被覆，俾以修飾增加該天花板之美觀者；而該天花板之內部，填塞有填充料，俾堅實該天花板之構造者；一管路孔，係挖設於該天花板之適當位置處，俾容該預設管路之穿設者；一環周凹槽，環設於該天花板之環周處，俾軸向固設數個天花板定位鍵者；該各天花板定位鍵，係分別軸向固設於該環周凹槽與該定位槽座之凹陷處，俾將該天花板垂直覆蓋固設於該各第一、第二壁材之上緣者；

該底座，係包含：

一防水底盤下緣與數個相同結構之補強肋同一側邊垂直固設；而該防水底盤之緣邊，係分別緊靠固設相同之踢腳板，俾以修飾該防水底盤與樓板之空間者；並於該防水底盤鎖固一凸緣鞍座（或於該防水底盤成型時即完成此鞍座之預鑄），俾使壁板下端之凹槽結構塗以接著劑後，卡入該防水底盤之該凸緣鞍座內，以固定壁板與該防水底盤之結合者；

整體浴室組合結構其特徵在於：

平面牆面之橫向連結，係藉由該各平面接合鍵兩端之接合間隙，並排連接該各第一、第二壁材；而縱向連結，則係以該各轉角結合鍵，欲為轉角結合之該各第一、第二壁材另一側邊，予以轉角連結，俾構成轉角連結後內緣為 90° 直角形態；而外緣形成的非直角轉角之形態，係以各轉角飾板靠合，俾將該外緣亦成為 90° 直角之狀態。

(2) 依據申請專利範圍第(1)項所述一種整體浴室組合結

六、申請專利範圍

構，其中：該填塞空間，可填塞如酚醛樹脂發泡體、PU發泡體、蜂巢板..等材質為主之填充料，俾增加該壁材構造之堅實感者。

(3) 依據申請專利範圍第(1)項所述一種整體浴室組合結構，其中：該各平面接合鏈，可有空心、實心之結構設計，俾增加連結該各第一、第二板材時之抗拉度。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

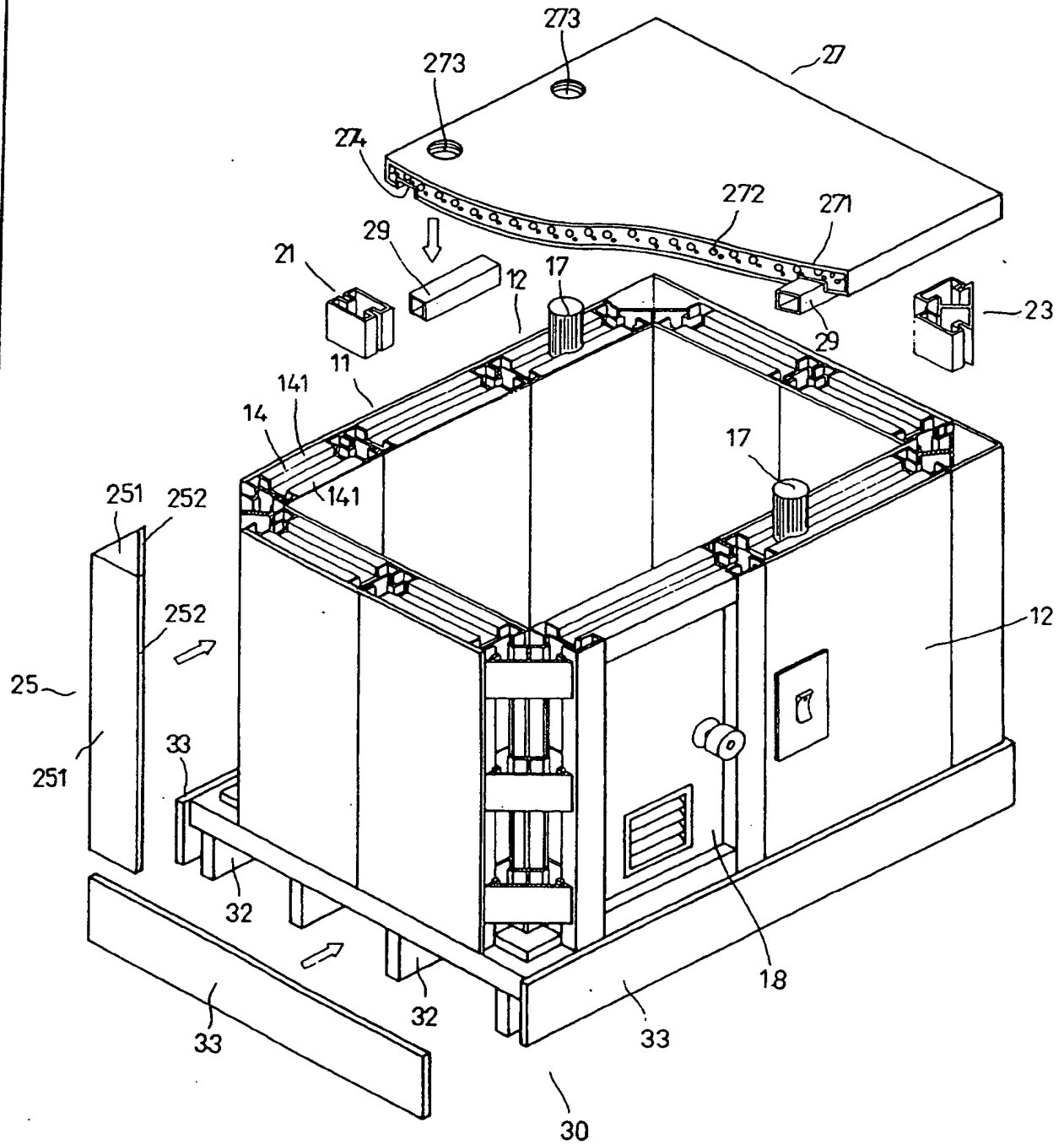
裝

訂

線

A9
B9
C9
D9

圖式



第一圖

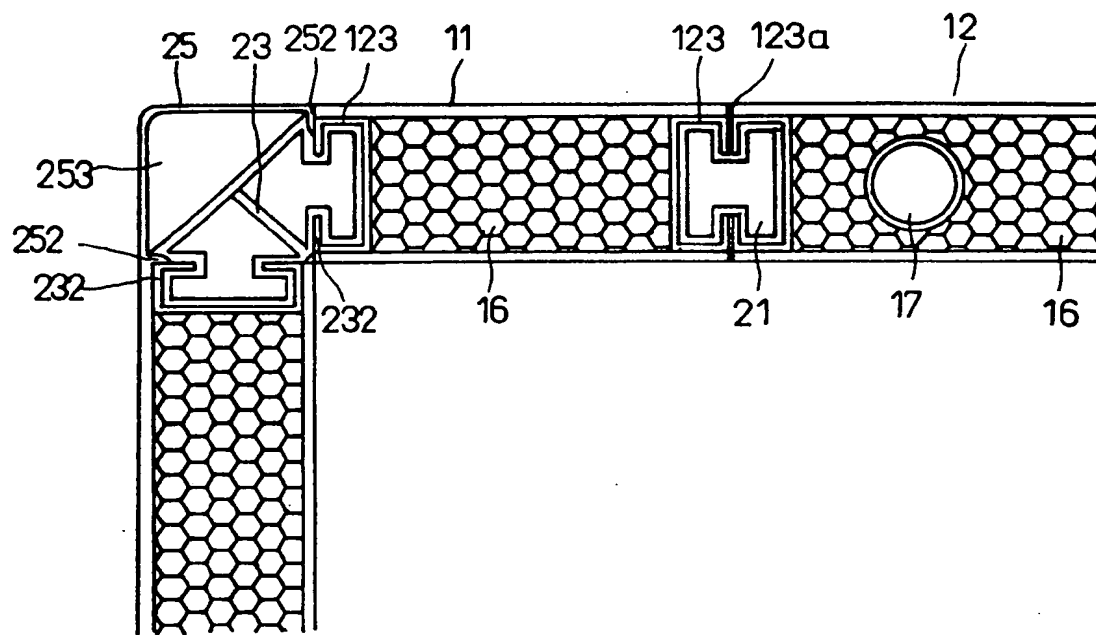
(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

表

訂

象

圖式

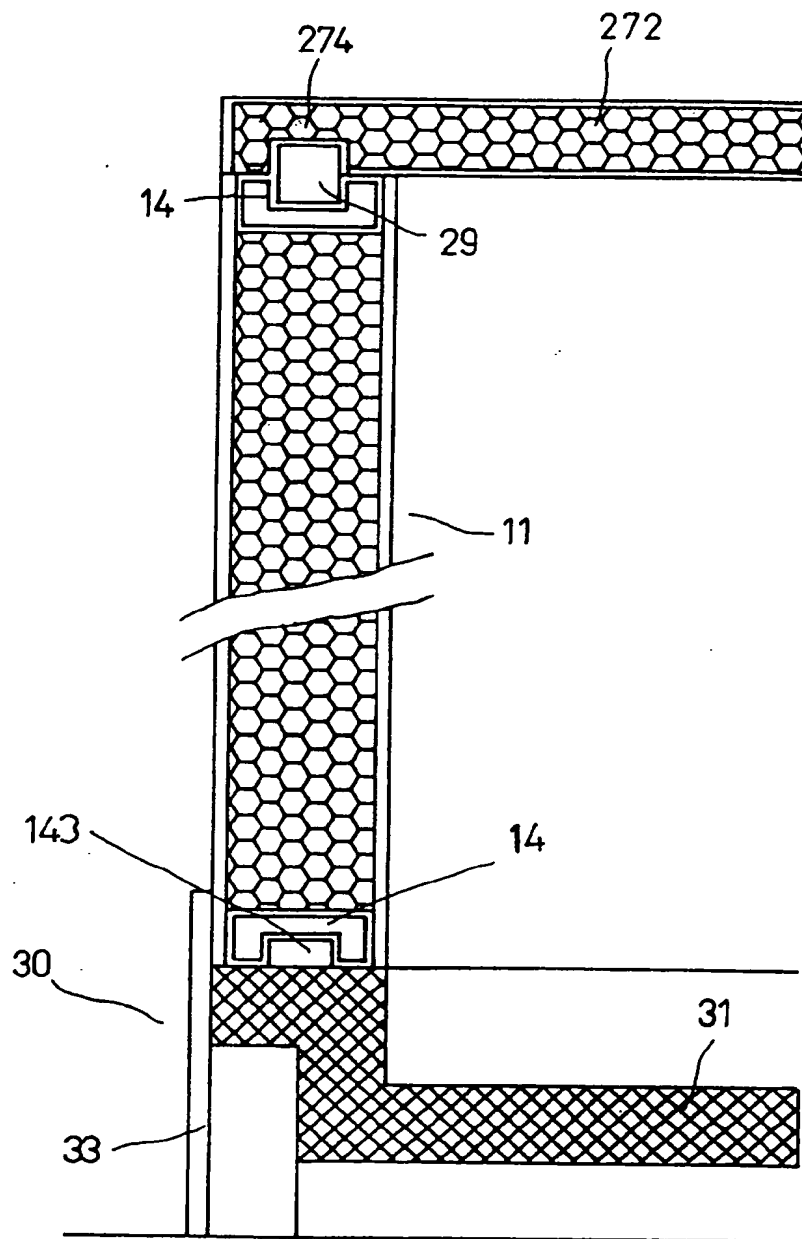


第二圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

訂

圖式



第三圖

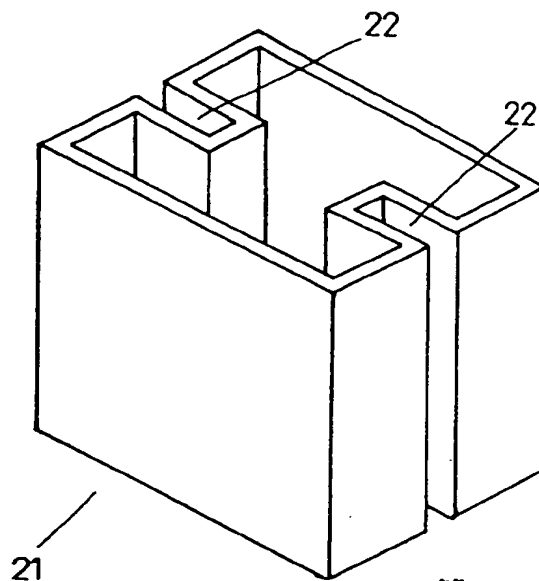
(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

訂

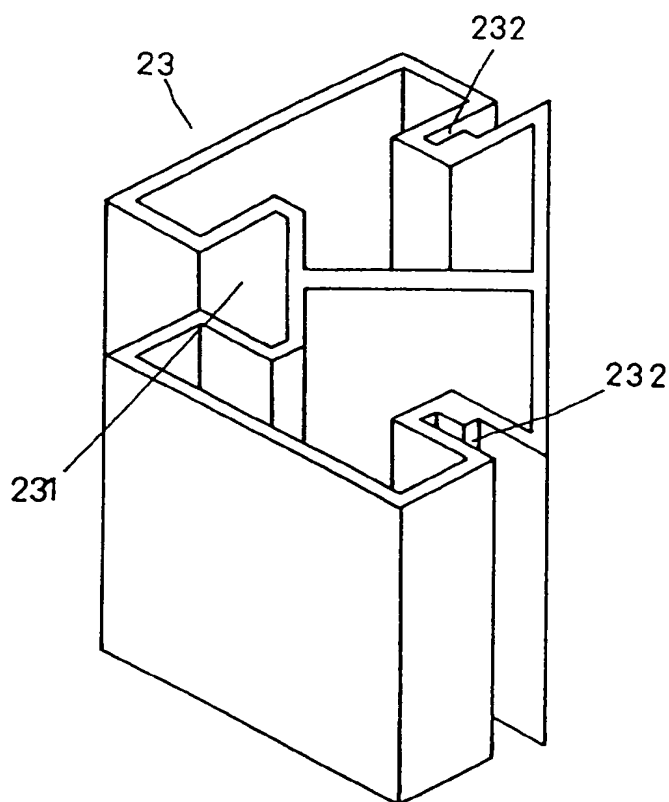
337998

A9
B9
C9
D9

圖式



第四圖



第五圖

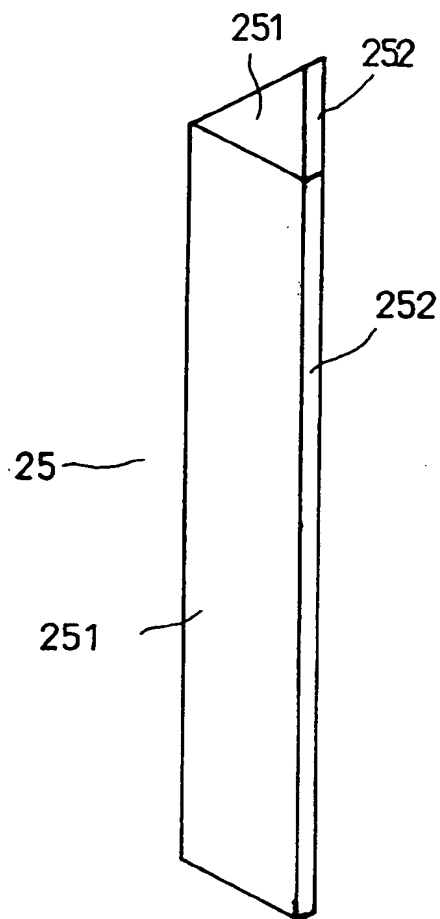
(請先閱讀背面之注意事項再行給製)

訂

337908

A9
B9
C9
D9

圖式



(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

訂

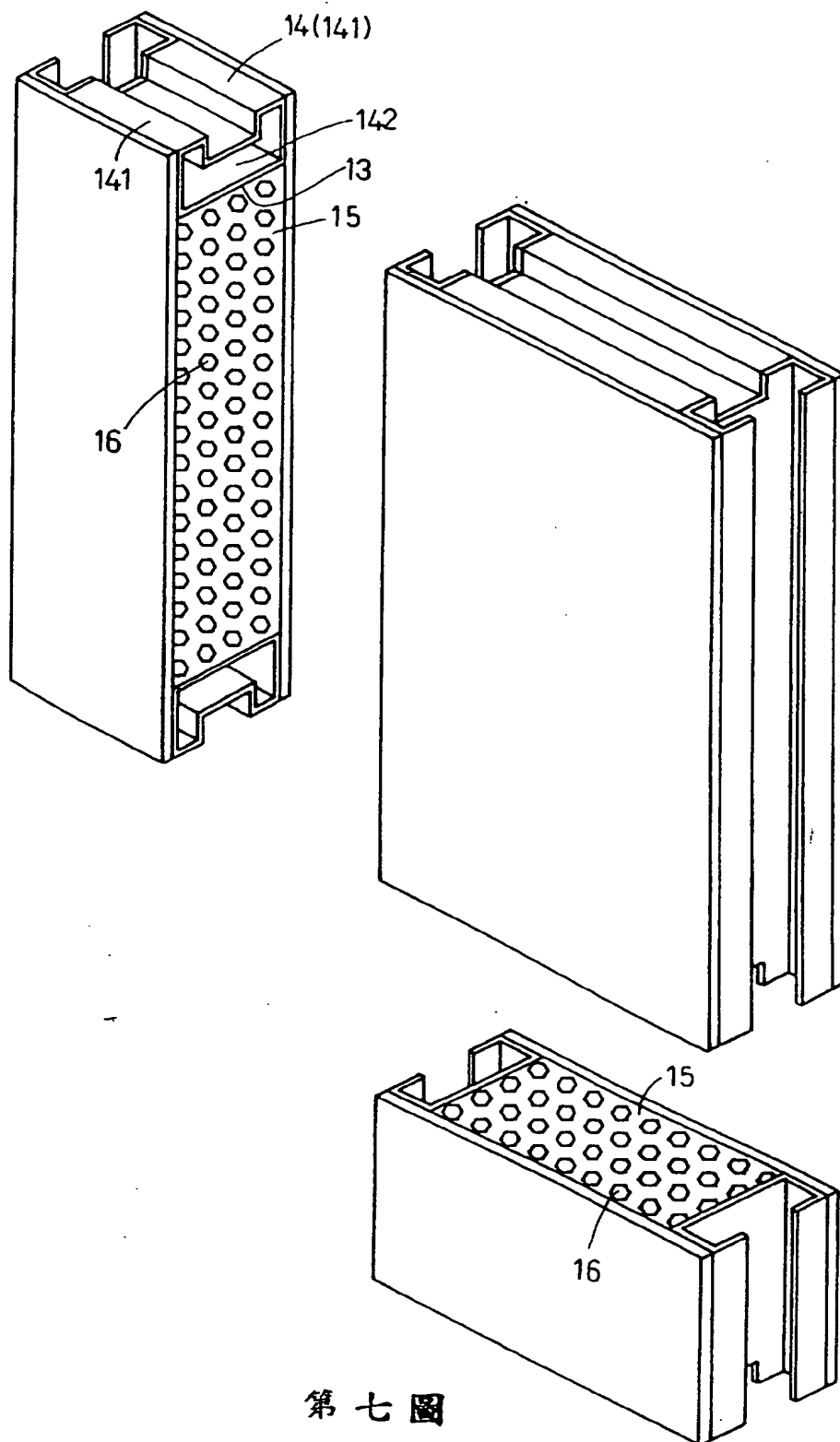
後

第六圖

337998

A9
B9
C9
D9

圖式



第七圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

訂

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)